

# CURIOSIDAD EN CASA

## BUFFET DE PICOS DE PÁJAROS



*Tómate un momento para imaginar la increíble variedad de aves que hay en el mundo, incluso nada más las de tu barrio o parque local. ¿Te has preguntado alguna vez por qué aves aparentemente similares tienen picos tan diferentes? La observación de los picos de las aves puede darnos pistas sobre cómo sobrevive y prospera un ave en su hábitat. En este juego explorarás las adaptaciones de los picos de las aves y podrás apreciar cómo hacen para buscar su comida sin usar dedos.*

### MATERIALES

- Variedad de herramientas para sus "picos": pinzas, cucharas, broches para la ropa o palillos chinos
- Tazas, 1 por persona, para representar el estómago del pájaro
- 4-5 tipos diferentes de "comida" para pájaros: canicas, gomas elásticas, judías o pastas secas, piedras pequeñas, trozos de cuerda (una cantidad generosa de cada uno)
- Algo para marcar los límites de la zona de alimentación, como un círculo de cuerda, una cuerda de saltar o cinta adhesiva pegada sobre la alfombra
- Teléfono inteligente o altavoz, reproductor de CD u otro dispositivo para hacer música (¡puedes cantar una canción!)
- Papel o cuaderno de ciencias
- Algo con qué escribir



### PROCEDIMIENTO

En esta actividad, los jugadores tratarán de recoger "comida" utilizando una herramienta que representa el pico de un pájaro. Este juego puede jugarse con varios jugadores, cada uno de los cuales utiliza una herramienta diferente como "pico", o por una sola persona a lo largo de varias rondas utilizando una herramienta diferente en cada una de ellas.

#### Resumen:

- Cada jugador será un pájaro que utilizará una herramienta diferente como pico. Una taza será su "estómago"
- Explicar las reglas (ver cuadro)
- Cuando empiece la música, los jugadores utilizarán su herramienta "pico" para recoger la comida y ponerla en su vaso "estómago".
- Cuando la música termina, todos sueltan sus picos y se alejan de la zona de alimentación.
- A continuación, los jugadores compartirán lo que han "comido" y debatirán sobre qué fue fácil y qué fue difícil de "comer" con su "pico".
- Volver a repartir picos y estómagos.

#### Reglas:

- Mantente fuera de la zona de alimentación hasta que empiece la música.
- Solo se puede recoger la comida con los "picos"; no se pueden usar las manos o la taza para recogerla.
- Cada jugador debe sostener derecho su vaso "estómago" con una sola mano.
- No robes la comida de otro "pájaro".
- Cuando la música termine, abandona la zona de alimentación.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.



# CURIOSIDAD EN CASA

## BUFFET DE PICOS DE PÁJAROS



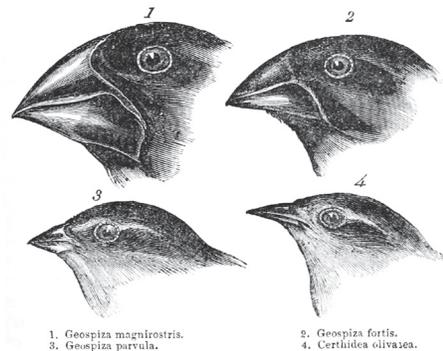
- Hora de comer:
  - Utiliza sólo un tipo de comida por ronda para las primeras rondas.
  - Esparce la comida por toda la zona de juego. ¿Qué tipo de alimentos pueden representar los elementos utilizados? (Las judías pueden ser semillas o insectos, los trozos de cuerda pueden ser gusanos, etc.)
  - Haz una hipótesis: ¿qué tipo de pico crees que tendrá más éxito para este tipo de comida y por qué?
  - ¡Qué comience la música! Permite que los jugadores se alimenten hasta que se acabe la mayor parte de la comida o hasta que hayan pasado 90 segundos, lo que ocurra primero.
  - Detén la música.
  - Registra los datos: Haz que los jugadores cuenten cuántas piezas de comida han recogido. Los niños más pequeños pueden contar el número total de elementos comidos, mientras que los mayores pueden registrar los datos por tipo de pico.
  - Repite cada vez con un tipo de alimento diferente.
- Para una ronda final, ¡utiliza todos los alimentos juntos! Haz primero predicciones sobre qué picos tendrán más éxito, teniendo en cuenta tus experimentos anteriores.
- Al finalizar, pregunta a los jugadores:
  - ¿Qué pico funcionó mejor para cada tipo de alimento?
  - ¿Por qué crees que los pájaros tienen picos tan diferentes entre sí?
  - ¿Qué haría más fácil o más difícil jugar a este juego?
  - ¿Qué cosas pueden facilitar o dificultar la búsqueda y recolección de alimentos para un pájaro?

### ¿QUÉ ESTA PASANDO?

**Las Adaptaciones** son rasgos físicos o comportamientos que un ser vivo utiliza para sobrevivir en su entorno particular. Las adaptaciones de un animal pueden darnos pistas sobre cómo y dónde vive y sobre qué come, y también pueden servir para identificar las distintas especies.

¿Qué pasaría si todas las aves anidaran en los mismos lugares y comieran los mismos alimentos? Habría mucha competencia por la comida y el refugio, ¡y algunas aves no sobrevivirían! En cambio, las aves ocupan diferentes nichos. Un nicho es el lugar especial que ocupa una especie en su comunidad e incluye cómo vive y qué come. Al consumir alimentos diferentes, las aves pueden vivir en la misma zona sin competir excesivamente por la comida y otros recursos.

El pico de las aves es una adaptación importante que se utiliza para obtener alimento. Dado que las aves comen una increíble variedad de alimentos -desde insectos hasta semillas y néctar, entre otros-, los picos de las aves son muy variados.



Observaciones de Darwin sobre la evolución de los pinzones en las Islas Galápagos.

### ¿SABÍAS QUE...?

Los pinzones de las Islas Galápagos son famosos por sus picos. Los científicos Rosemary y Peter Grant han pasado muchísimos años investigando en las Galápagos y han demostrado que los cambios en el tamaño y la forma del pico de los pinzones se corresponden con los tipos de semillas que las aves tienen disponibles a lo largo del tiempo, lo que demuestra que la evolución está en marcha.



¡Muéstranos cómo eres curioso! Comparte tus resultados con nosotros.



# CURIOSIDAD EN CASA

## BUFFET DE PICOS DE PÁJAROS



### EXPLORACIÓN PARA GRADOS 6–8

- Grafica los resultados de tus rondas de alimentación en el Buffet de Picos de Pájaros. ¿Cómo se comportaron los picos? ¿Alguno de ellos sólo era bueno para un tipo de comida en particular?
- Algunas aves, como los petirrojos, comen muchos tipos de alimentos y se denominan **generalistas**. Otras aves, como los colibríes, son muy buenas comiendo una cosa en particular y se llaman especialistas. ¿Alguno de sus picos mostró resultados más generalistas? ¿Cuál es la ventaja de ser generalista? ¿Cuál es la ventaja de ser especialista? ¿Se te ocurre algún pájaro de tu zona que sea un ejemplo de generalista o de especialista?
- Sacar tu cuaderno de ciencias afuera y dedica un rato a dibujar los picos de los pájaros que veas. Ten paciencia: los pájaros no suelen permanecer mucho tiempo en un mismo lugar. Intenta obtener lo que los observadores de aves llaman una "impresión general de la forma y tamaño", así como cualquier característica única de esa ave. ¿Quieres aprender a dibujar pájaros con más destreza? Consulta la [página web de John Muir Law](https://johnmuirlaws.com/drawing-birds/)<sup>1</sup> para ver todo tipo de vídeos y tutoriales sobre cómo llevar un diario o registro de la naturaleza.

<sup>1</sup> <https://johnmuirlaws.com/drawing-birds/>

